

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/038372 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C21C 5/48,  
B22D 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011525

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 947.3 15. Oktober 2003 (15.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MAERZ-GAUTSCHI INDUSTRIEOFENANLA-  
GEN GMBH [DE/DE]; 36, Corneliusstrasse, 40215 Düs-  
seldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZULEHNER, Uwe  
[DE/DE]; 3, Maria-Beatrixstrasse, 47906 Kempen (DE).  
RINNHOFFER, Hans [DE/DE]; 31, Annostrasse, 53881  
Euskirchen (DE).

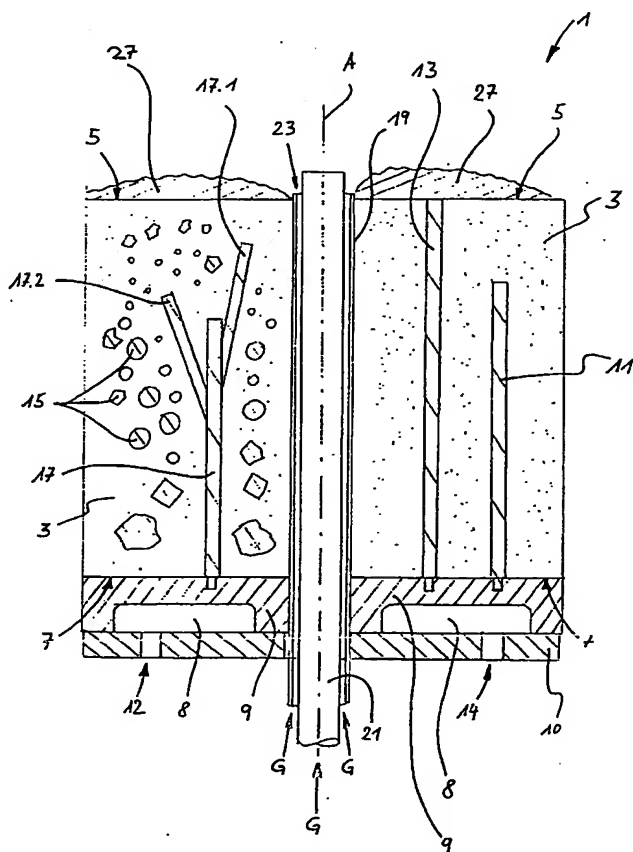
(74) Anwälte: BERKENBRINK, Kai usw.; c/o Becker,  
Müller, Berkenbrink, 22, Turmstrasse, 40878 Ratingen  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDUSTRIAL FURNACE AND ASSOCIATED JET ELEMENT

(54) Bezeichnung: INDUSTRIEOFEN UND ZUGEHÖRIGES DÜSENELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to an industrial  
furnace for melting metals, in particular non-ferrous  
metals and an associated jet element.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft  
einen Industrieofen zum Erschmelzen von Metallen,  
insbesondere Nichteisenmetallen, sowie ein  
zugehöriges Düsenelement.

WO 2005/038372 A3



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

3. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.